

REZULTATELE TRATAMENTULUI CHIRURGICAL AL MENINGOENCEFALOCELELOR

Cătălina Danilescu¹

Conducător științific: Ala Bajurea^{1,2}

¹Catedra de neurochirurgie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Institutul Mamei și Copilului.

Introducere. Meningoencefalocelul (ME) reprezintă o herniere de conținut intracranian printr-un orificiu anormal, congenital al craniului. Frecvența ME este de 1-2 cazuri la 5000 de nou-născuți, reprezentând 10-15 % din totalul malformațiilor sistemului nervos central. **Scopul lucrării.** Analiza rezultatelor tratamentului chirurgical al meningoencefalocelului la copii. **Material și metode.** Studiul este bazat pe analiza tratamentului chirurgical a 18 copii, de genul feminin 11 și de genul masculin 7 (raportul 1,5:1) cu vârsta de la nou-născut până la 17 ani cu meningoencefalocel, internați în IC pe parcursul anilor 2013 - 2022. Pacienții au fost evaluați prin metode clinico-paraclinice: semnele clinice, datele imagistice, bacteriologice, histomorfologice. **Rezultate.** Din numărul total de ME fără malformații însoțitoare au fost 11 (61.1%) cazuri, asociate cu: hidrocefalie - 2, microcefalie - 2, tetralogia - Fallot 1, malformația Chiari - 2. În dependență de sediu prevalează ME occipitale - 10 (55,5%), parietale - 7 (38.8%), pterionale - 1 (5.5%). În funcție de conținutul pungii herniate în ordinea frecvenței, cu meningoencefalocel - 8 (44.4%) pacienți, meningocel - 7 (38.8%), encefalocel - 3 (16.6%). Tratamentul chirurgical extracranian a fost efectuat în 14 (77.7%) cazuri. Contraindicații operatorii au avut 4 pacienți, reprezentate de stările plurimalformative grave, ME gigante. Din lotul de studiu, un caz asociat cu infecție bacteriană a nou-născutului și sindromul toxico-distrofic poliorganice s-a soldat cu deces. **Concluzie.** Analiza rezultatelor tratamentului chirurgical al ME a relevat rezultate favorabile. În cazul ME asociate cu malformații a sistemului nervos central precum microcefalie, hidrocefalie sau ale altor organe și în formele gigante, infectate, prognosticul funcțional cât și cel vital este mai rezervat. **Cuvinte-cheie:** meningoencefalocelul, malformații asociate, tratamentul chirurgical.

SURGICAL TREATMENT OUTCOMES OF MENINGOENCEPHALOCELE

Catalina Danilescu¹

Scientific adviser: Ala Bajurea^{1,2}

¹Department of Neurosurgery, Nicolae Testemițanu University,

²Institute of Mother and Child.

Introduction. Meningoencephalocele (ME) is a herniation of intracranial tissue protruding through an abnormal congenital opening in the skull. The frequency of ME is 1-2 cases per 5000 newborns, accounting for 10-15% of all CNS malformations. **The purpose of the study.** To assess the surgical treatment outcomes in children with meningoencephalocele. **Materials and methods.** The study is based on the assessment of the surgical treatment outcomes in 18 children with meningoencephalocele, viz. 11 girls and 7 boys (ratio 1.5:1) aged from newborns to 17 years old, admitted to the IMPH IM&C during 2013 - 2022. Patients were clinically and paraclinically evaluated via the following methods: clinical signs, imaging data, bacteriological and histomorphological investigations. **Results.** Of the total number of ME with no associated malformations, 11 (61.1%) cases were found as hydrocephalus - 2, microcephaly - 2, tetralogy of Fallot - 1, and Chiari malformation 2. Depending on the localization, occipital ME - 10 (55.5%) was the predominant type, followed by parietal - 7 (38.8%) and pterional - 1 (5.5%). Depending on the hernial sac content, the most frequently found were the meningoencephalocele - in 8 (44.4%) patients, meningocel - in 7 (38.8%) and encephalocele - in 3 (16.6%) cases. Extracranial surgical treatment was carried out in 14 (77.7%) cases. 4 patients had contraindications to surgery, represented by severe polymorphic malformations or giant ME. One newborn from the study group had an associated bacterial infection and multiple organ toxic-dystrophic syndrome, which resulted in death. **Conclusion.** The study of the surgical treatment of ME showed favorable outcomes. However, the functional and vital prognosis was more modest in ME associated with CNS malformations such as microcephaly, hydrocephalus or other organs, as well as in infectious giant forms. **Keywords:** meningoencephalocele, combined malformations, surgical treatment.